



TITLE:

<資料・研究報告 観測記録>気象・  
海象データ 1991年

AUTHOR(S):

田名瀬, 英朋

---

CITATION:

田名瀬, 英朋. <資料・研究報告 観測記録>気象・海象データ 1991年. 瀬戸臨海実験所年報 1992, 6: 20-22

ISSUE DATE:

1992-11-30

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/178882>

RIGHT:

## 気象・海象データ 1991 年

### I 定時観測について

毎日午前9時に天気・雲形・風力・風向について目視観測し、百葉箱中の最高・最低温度計および湿度計から乾球・湿球温度を、貯水型の受水器から雨量を読み取った。また、実験所北浜の田辺湾に面した船着場先端では、塩分測定用に表面海水を採取し、水温を測定した。観測は、山本善万・興田喜久男両技官が担当したが、他の実験所職員も、これを補った。塩分は、後日山本善万技官が電磁誘導方式の塩分計で測定した。

### II 連続測定について

気温・湿度・雨量・風向・風速・海水温および気圧については、実験所本館で連続的に自記記録している。雨量と風向・風速の測定は、本館屋上に設置した転倒マス式雨量計と風車型風向・風速計を用いた。最大風速 (m/sec) は、10分毎の平均値が連続的に計測されている。最大風速時の風向は16方位で読み取った。気温は、百葉箱中のデジタル温湿

度計による。海水温は、実験所北浜の船着場の突堤先3m、潮位で約-5cmの海底に設置したサーミスター水温センサーによる底層水温を示す。ただし、潮位が約-5cm以下になった日(1991年は、1月に5日間・6月に2日間)の最低潮時の数時間のみ記録として取り扱っていない。田名瀬英朋技官は自記装置の点検・調整・読み取りを行った。

### III 図表について

定時(午前9時)の気温(乾球温度)・海水温・塩分を、原則として5日毎の平均値として表1にまとめた。最高・最低気温、雨量、最大風速・風向および最高・最低海水温については、同様に3~6日毎に自記記録から読み取った。これらの項目の年間の平均値は、定時の測定値に基づいて計算した。空欄は欠測を示す。

定時の気温(乾球温度)と海水温の月別変化を図1にまとめた。

(田名瀬英朋記)

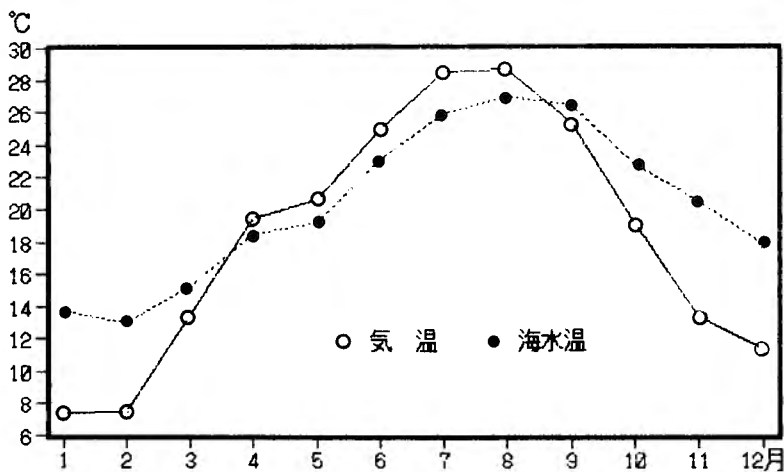


図1 月別の平均温度変化(定時)

表 1. 気象・海象データ (1991 年)

京都大学理学部附属瀬戸臨海実験所

月	日	晴天 日数 定時	気 温 °C			雨量 mm 合計	最大風速 m/sec	風向	海 水 温 °C			塩分 S 定時 平均
			定時 平均	最高	最低				定時 平均	最高	最低	
1	01-05	2	9.6	16.9	2.6	14.5	16.5	NNW	14.1	16.3	11.6	34.214
	06-10	4	7.0	11.8	3.5	0.0	15.7	NNW	11.8	13.4	9.8	34.305
	11-15	5	6.9	13.7	4.2	0.0	13.5	NNW	12.4			34.603
	16-20	3	7.8	14.5	2.4	9.5	16.4	N	15.5	17.1	11.7	34.647
	21-25	4	9.1	14.4	0.6	36.0	18.0	N	15.4	17.0	12.8	34.702
	26-31	6	6.1	13.1	3.2	0.0	14.0	N	13.1	14.9	10.6	34.391
2	01-05	4	6.8	12.1	1.8	0.0	14.8	N	14.5	16.5	10.2	34.649
	06-10	3	8.0	17.0	2.3	33.0	18.7	SSW	14.0	15.2	11.9	34.589
	11-15	3	11.5	17.3	5.8	7.0	14.0	N	13.8	15.3	12.3	34.557
	16-20	0	5.9	10.5	1.8	0.0	19.0	NNW	12.7	15.8	9.7	34.609
	21-25	2	3.0	10.8	0.1	0.0	16.5	SW	10.4	12.6	8.3	34.275
	26-28	2	9.9	17.2	0.6	7.0	15.5	SSW	11.8	16.4	9.0	34.123
3	01-05	2	10.2	17.1	3.4	13.0	12.9	N	14.7	18.0	12.5	34.612
	06-10	0	14.3	19.6	9.5	19.5	13.7	N	16.3	18.2	14.9	34.524
	11-15	3	11.5	17.0	2.8	15.5	15.3	N	15.6	18.0	13.4	34.607
	16-20	2	12.7	20.8	4.9	18.5	10.0	NNW	16.9	17.4	13.6	34.492
	21-25	1	14.7	19.0	9.0	23.0	13.6	N	16.1	17.7	14.7	34.538
	26-31	0	14.5	20.2	6.5	25.0	15.5	SSW	15.7	17.3	13.7	34.375
4	01-05	3	13.2	20.2	4.5	0.0	11.0	N	14.2	16.9	12.9	34.077
	06-10	2	18.8	24.8	13.0	48.5	9.4	NNW	18.3	20.2	16.3	33.979
	11-15	1	20.6	25.7	13.4	7.0	12.6	NNW	20.0	22.3	18.6	33.778
	16-20	3	20.0	23.6	11.4	6.0	17.0	SSW	19.8	21.5	17.2	34.532
	21-25	2	18.3	22.7	9.0	48.5	12.1	SSW	19.3	21.3	18.3	34.386
	26-30	3	18.8	25.0	12.6	26.0	15.5	N	19.1	21.6	16.6	33.773
5	01-05	4	15.5	21.2	6.7	0.0	15.6	NNW	17.8	20.2	16.6	34.274
	06-10	0	19.2	22.4	9.5	32.5	11.5	S	18.8	21.0	17.4	34.341
	11-15	1	19.4	24.6	13.0	39.0	8.2	S	19.8	22.2	18.8	34.170
	16-20	2	20.5	22.4	12.6	0.5	9.9	NNW	18.5	21.2	17.0	33.456
	21-25	0	21.8	29.4	17.9	8.0	7.5	S	19.5	21.5	18.0	32.943
	26-31	0	21.3	27.3	14.6	41.0	12.0	NNW	20.3	22.3	19.0	33.342
6	01-05	1	22.4	26.0	15.2	49.5	9.0	N	23.3	23.5	20.3	33.260
	06-10	0	23.9	29.2	18.3	10.5	11.0	SSW	22.6	23.8	21.5	33.893
	11-15	3	25.4	28.2	20.5	11.5	14.8	SW	23.9	26.3	22.3	34.013
	16-20	2	23.0	25.5	19.3	61.5	10.0	N	23.0	25.1	21.0	33.154
	21-25	0	24.2	28.3	21.0	167.0	13.5	S	22.8	24.7	21.7	30.587
	26-30	2	27.2	29.9	22.9	1.5	10.7	SSW	24.8	27.4	23.2	32.081
7	01-05	1	25.8	28.1	21.9	36.0			24.6	26.5	23.3	33.078
	06-10	5	27.4	30.6	21.2	0.0	14.0	SSW	24.6	26.1	23.4	33.213
	11-15	2	27.9	31.2	23.6	4.5	9.8	SSW	26.2	28.7	24.7	33.372
	16-20	3	27.9	31.6	23.5	25.5	9.9	SSW	25.7	27.7	23.6	32.861
	21-25	5	30.3	33.2	24.5	0.0	7.1	NE	27.0	28.6	24.7	33.507
	26-31	0	28.5	31.9	23.8	66.5	13.7	SW	26.7	28.5	25.9	33.324

月	日	晴天 日数 定時	氣 溫 °C			雨量 mm 合計	最大風速 m/sec	風向	海 水 溫 °C			塩分 S 定時 平均
8	01-05	4	29.8	33.8	23.5	0.0	10.0	NNW	27.4	30.5	25.2	33.101
	06-10	3	27.9	30.4	20.5	4.5	10.5	SSW	26.5	28.2	25.5	33.624
	11-15	3	27.5	30.6	22.0	13.5	11.0	S	26.6	28.7	25.6	33.511
	16-20	4	30.4	33.8	21.9	0.0	10.6	ENE	27.1	29.4	25.6	33.569
	21-25	1	29.4	33.5	24.8	11.0	5.9	SE	27.3	28.6	26.4	33.617
	26-31	2	27.9	31.7	22.8	0.0	11.5	N	27.0	28.8	25.0	33.700
9	01-05	5	29.1	31.7	22.5		7.9	NE	27.7			33.440
	06-10	4	28.8	32.0	22.9		14.0	N	27.7			33.522
	11-15	2	26.1	30.3	21.8		15.9	S	26.6			33.443
	16-20	2	25.4	28.9	22.3		14.0	NNW	26.0			31.889
	21-25	1	23.6	28.8	19.7		8.3	S	25.5			31.611
	26-30	0	24.8	29.0	18.5		24.5	SSW	25.5			33.772
10	01-05	3	23.9	27.9	16.7	5.5	13.7	SSW	24.7	26.2	24.3	32.136
	06-10	0	22.3	26.0	20.0	35.5	9.5	N	24.2	26.1	23.4	33.215
	11-15	2	20.9	24.5	15.5	19.0	15.7	NNW	22.8	23.7	22.8	33.793
	16-20	3	18.9	23.5	10.5	60.0	11.0	SW	21.2			32.956
	21-25	3	17.6	24.1	10.8	16.0	11.5	N	21.8			33.578
	26-31	0	17.5	21.4	13.5	24.5	12.6	N	21.9			33.974
11	01-05	4	16.4	22.5	10.6	0.0	13.1	N	21.5			34.068
	06-10	3	17.4	24.1	8.3	46.0	11.4	N	21.4	23.1	20.1	34.337
	11-15	4	14.2	18.3	10.2	0.0	12.5	N	20.1	21.7	18.5	34.407
	16-20	5	14.4	19.8	6.0	0.0	14.9	NNW	20.1	21.7	17.1	34.569
	21-25	4	13.4	20.2	7.2	25.0	13.0	N	19.9	21.2	17.5	34.644
	26-30	0	15.7	22.0	6.4	90.0	14.4	SSW	19.9	21.5	17.8	32.855
12	01-05	5	13.1	19.5	6.0	0.0	10.0	N	19.2			34.148
	06-10	1	12.6	20.0	8.9	12.5	13.8	N	19.0	20.0	18.7	34.383
	11-15	3	9.7	14.1	3.0	0.0	17.7	NNW	16.7	19.0	17.9	34.433
	16-20	4	13.1	21.8	7.7	20.0	13.0	N	16.6	18.4	16.6	34.126
	21-25	0	13.4	19.2	7.0	33.0	10.0	WSW	19.0	20.3	19.3	34.645
	26-31	2	8.3	14.0	2.1	15.5	18.5	N	16.9	19.9	18.2	34.597
年間	合計	168				1344.0						
	平均		18.4						20.3			33.805
	最高 最低		33.8 <sup>1)</sup> 0.1 <sup>2)</sup>			73.5 <sup>3)</sup>	24.5 <sup>4)</sup>	SSW	30.5 <sup>5)</sup> 8.3 <sup>6)</sup>			

注 記 1) 8月3日, 18日 3) 11月28日 4) 9月27日 5) 8月3日  
2) 2月25日 6) 2月24日